深圳市星通无线技术有限公司
Shenzhen Xingtong Wieress Technology Co.,Ltd
电 话：+86-755-27850514　　传 真：+86-0755-27850514
地 址：深圳市宝安区西乡九围强荣东工业区 A1 栋 3 楼

产品规格书

项目名称：FZ01

产品名称：2.4GHZ/BT 弹片天线

产品料号：960772

制作人	审 核	日 期
黄加俊	**吴延龙**	2024-07-18

客户确认

客户名称：
批准： **时间：**
注释：

请贵司承应签字盖章后返回一份给我司存档，多谢合作！

1.产品结构（Product Constrution）

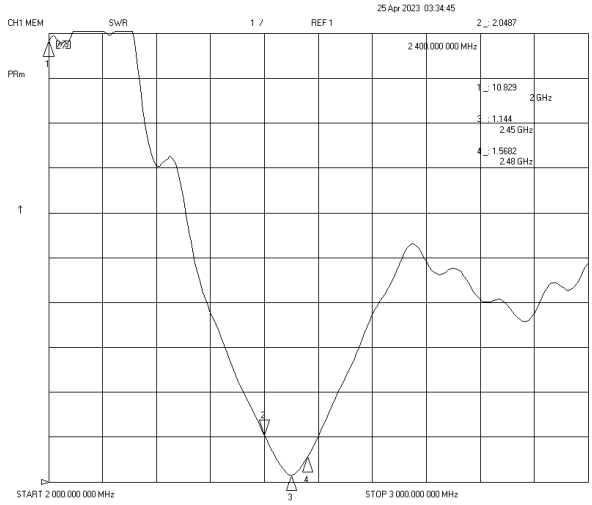
- 1.天线材质：洋白铜
- 2.背胶型号：无
- 3.天线尺寸：16.7*13*0.3mm（公差±0.1）
- 4.外观处理：表面抗氧化处理

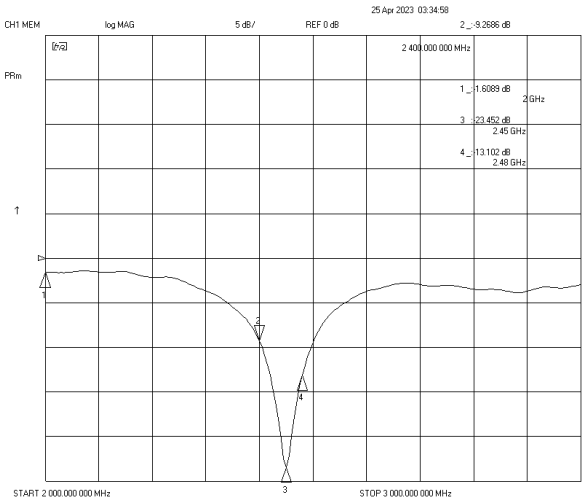
2.基本信息 （ parameters）

- 使用范围：客供机器
- 天线频率：2.4-2.48Ghz
- 天线自由空间增益：2.4≥0.4dbi
- 天线阻抗：50欧姆
- 安装方式：直插焊接
- 包装方式：使用PE袋+包装箱

3.天线 S11 值

- 3.1：天线驻波比/回损值





- 3.2：天线参数：

频点	2400mhz	2450mhz	2480mhz
SWR(dbm）	2.0	1.1	1.5
LOG（dbm）	-9.26	-23.4	-13.1

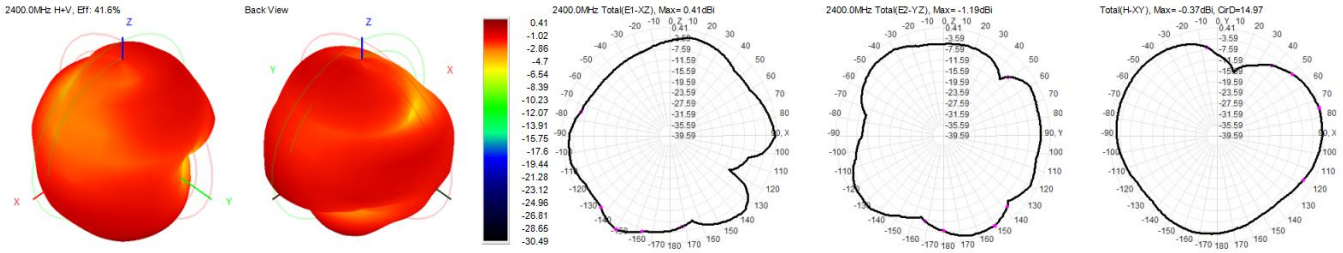
4.天线性能(OTA)

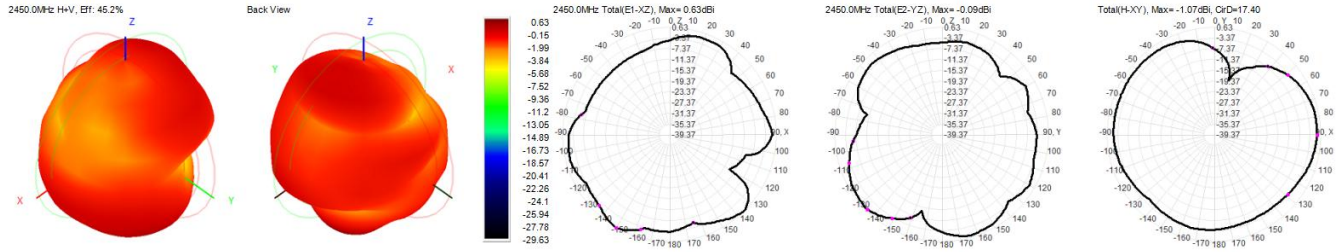
■ 4.1：天线匹配建议

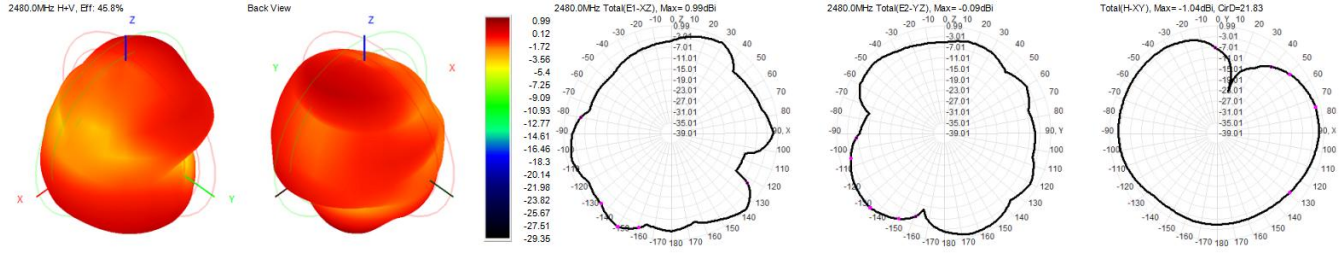
可以进行矢量阻抗调制。

■ 4.2：天线OTA/效率/增益（测试仪器：网络分析仪、示波器、客供工程样机、各类标准卡等）

Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
Efficiency (dBi)	-3.80	-3.79	-3.57	-3.52	-3.76	-3.45	-3.53	-3.74	-3.39	-3.58	-3.64
Gain (dBi)	0.41	0.43	0.43	0.44	0.47	0.63	0.59	0.51	0.99	0.86	0.81
Efficiency (%)	41.64	41.81	43.98	44.44	42.10	45.15	44.40	42.25	45.81	43.87	43.26
Directivity (dB)	4.63	4.76	4.87	5.01	5.15	5.14	5.17	5.25	5.36	5.36	5.38
Peak Gain Position (Theta)	150.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00
Peak Gain Position (Phi)	345.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00
Efficiency ThetaPol (%)	27.00	27.17	28.75	29.47	27.85	29.63	29.05	27.76	30.16	28.87	28.82
Efficiency PhiPol (%)	14.65	14.64	15.23	14.97	14.25	15.52	15.35	14.50	15.65	14.99	14.44
Upper Hem. Efficiency (%)	18.02	17.73	18.27	18.10	16.98	18.15	17.83	16.82	18.07	17.22	16.84
Lower Hem. Efficiency (%)	23.62	24.08	25.71	26.35	25.12	27.00	26.57	25.43	27.73	26.65	26.42

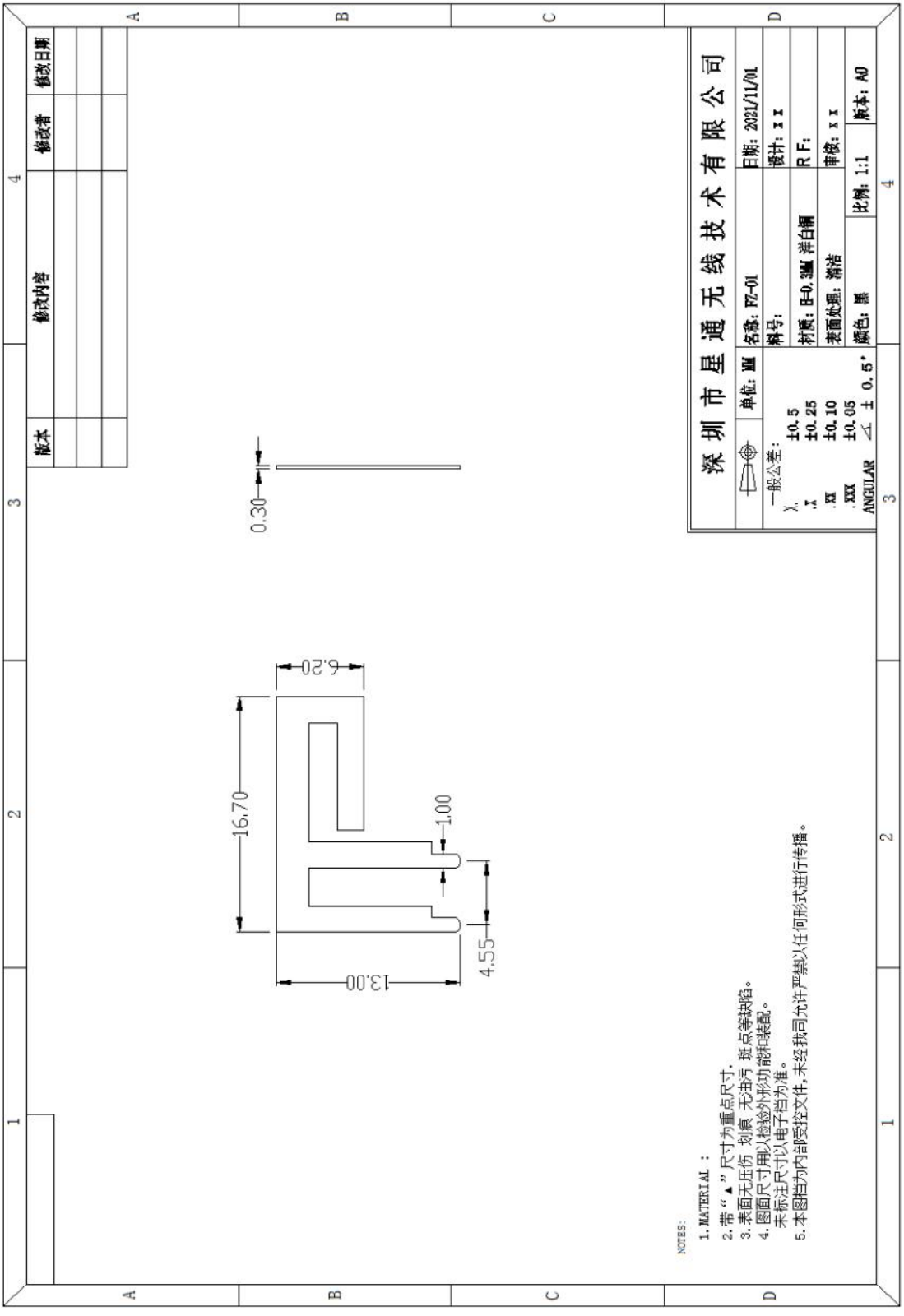






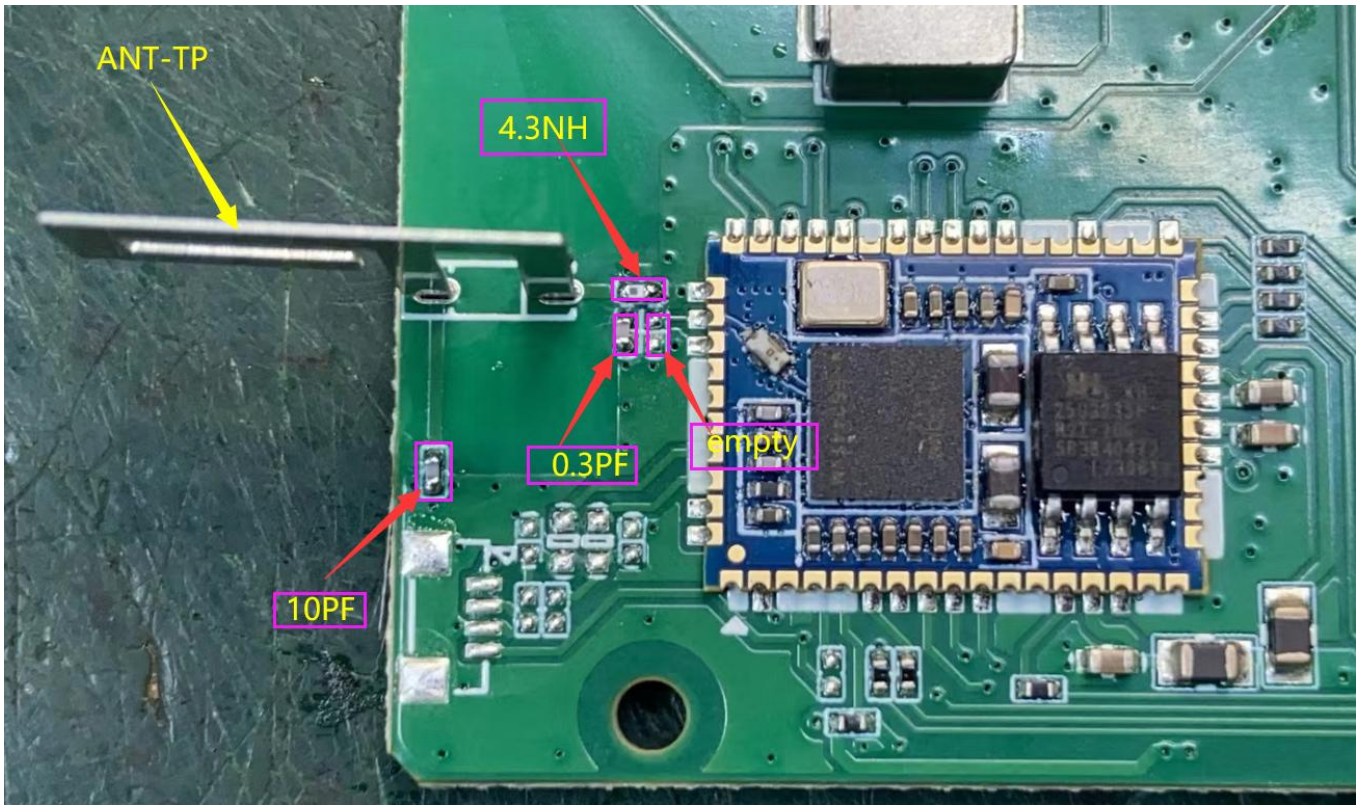
5. 附图：

■ 5.1：天线成品图


深圳市星通无线技术有限公司
名称: FZ-01
单位: MM
日期: 2021/11/01
材质: E-0.3MM 洋白铜
表面处理: 清洁
颜色: 黑
比例: 1:1
版本: A0
一般公差:
.X ±0.5
.XX ±0.25
.XXX ±0.10
ANGULAR ±0.05
修改内容
修改者
修改日期
版本
0.30
6.20
16.70
1.00
4.55
13.00
NOTES:
1. MATERIAL :
2. 带“▲”尺寸为重点尺寸.
3. 表面无压伤 划痕 无油污 斑点等缺陷。
4. 图面尺寸用以检验外形功能和装配。
未标注尺寸以电子档为准。
5. 本图档为内部受控文件,未经我司允许严禁以任何形式进行传播。

6 注意事项：

天线匹配修改示意图



开封后，请仔细检查物品是否完整，如有损伤，请立即联系我们。